

# Latitude 5591

## Guia de Configuração e Especificações



## Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o produto.

 **AVISO:** Um AVISO indica possíveis danos no hardware ou uma perda de dados e explica como pode evitar esse problema.

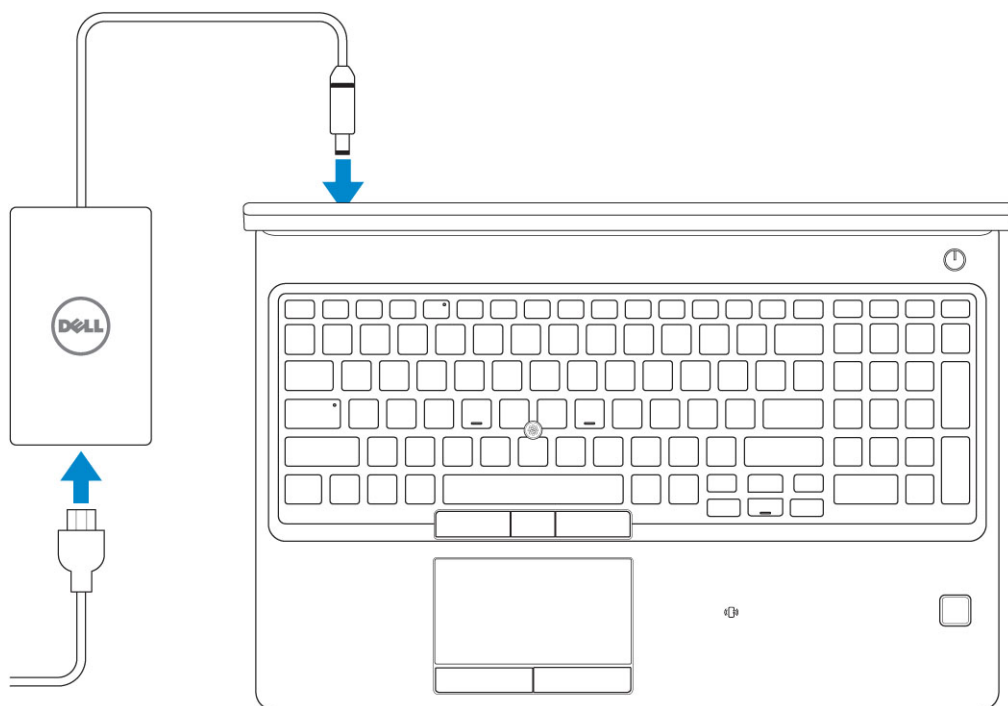
 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos no equipamento, lesões corporais ou morte.

<b>Capítulo1: Configurar o computador.....</b>	<b>5</b>
<b>Capítulo2: Vista do chassi.....</b>	<b>7</b>
Vista da abertura frontal.....	7
Vista posterior.....	8
Vista esquerda.....	8
Vista da direita.....	9
Vista do apoio para as mãos.....	9
<b>Capítulo3: Especificações do sistema.....</b>	<b>11</b>
Dimensões e peso.....	11
Processador.....	11
Informações do sistema.....	12
Sistema operativo.....	12
Memória.....	12
Portas e conectores.....	13
Comunicações.....	14
Áudio.....	14
Vídeo.....	14
Armazenamento.....	15
Leitor de cartões de memória.....	16
Ecrã.....	16
Teclado.....	16
Câmara.....	17
Painel tátil.....	17
Bateria.....	18
Dispositivo de entrada.....	19
Transformador.....	19
Ambiental.....	19
<b>Capítulo4: Opções da configuração do sistema.....</b>	<b>21</b>
Sequência de Arranque.....	21
Teclas de navegação.....	22
Descrição geral da Configuração do sistema.....	22
Aceder à Configuração do sistema.....	22
Opções do ecrã geral.....	22
Opções do ecrã de configuração do sistema.....	23
Opções do ecrã de vídeo.....	25
Opções do ecrã de segurança.....	25
Opções do ecrã de Arranque Seguro.....	27
Intel Software Guard Extensions.....	28
Opções do ecrã de desempenho.....	28
Opções do ecrã de gestão de energia.....	28
Opções do ecrã de comportamento do POST.....	30

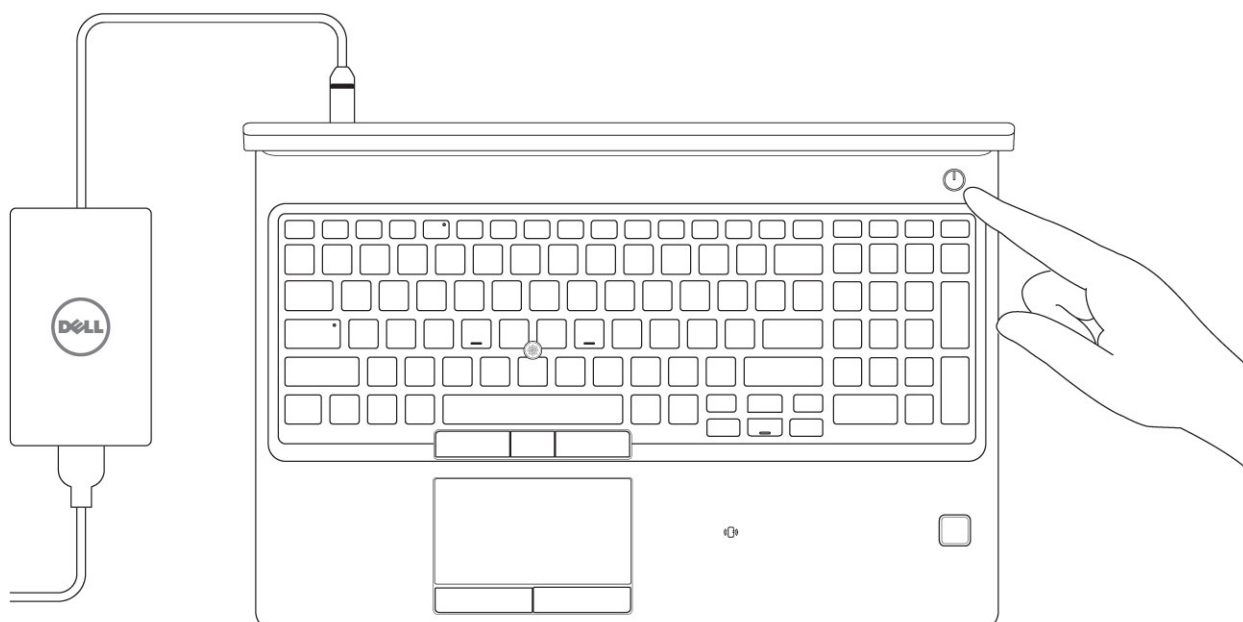
Opções do ecrã de suporte da virtualização.....	31
Opções do ecrã Wireless.....	31
Opções do ecrã de manutenção.....	31
Opções do ecrã de eventos do sistema.....	32
Atualização do BIOS no Windows.....	32
Palavra-passe de sistema e de configuração.....	33
Atribuir uma palavra-passe de configuração do sistema.....	33
Eliminar ou alterar uma palavra-passe de configuração do sistema existente.....	33
<b>Capítulo5: Software.....</b>	<b>35</b>
Sistemas operativos suportados.....	35
Transferência de controladores.....	35
Transferir o controlador do chipset.....	35
Controladores do chipset Intel.....	36
Controladores Intel HD Graphics.....	36
<b>Capítulo6: Obter ajuda.....</b>	<b>37</b>
Contactar a Dell.....	37

# Configurar o computador

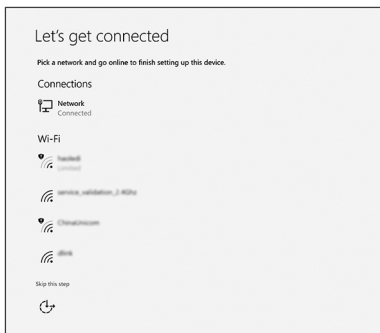
1. Ligue o adaptador de alimentação.



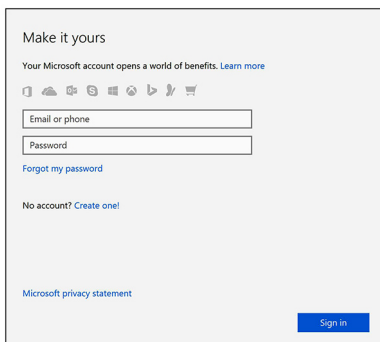
2. Prima o botão de ligação.



3. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração do Windows:
  - a. Ligue-se a uma rede.



b. Inicie sessão na sua conta Microsoft ou crie uma conta nova.



4. Localize as aplicações Dell.

**Tabela 1. Localize as aplicações Dell.**

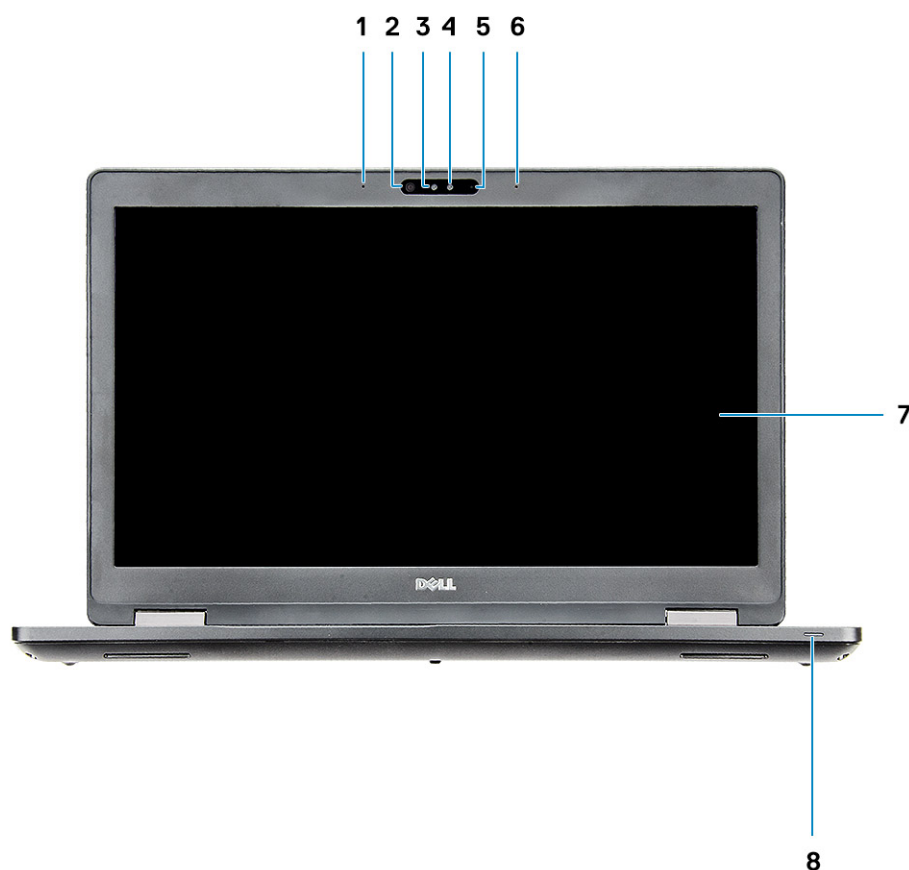
	<p>Registrar o computador</p>
	<p>Suporte e ajuda Dell</p>
	<p>SupportAssist — Verifique e atualize o computador</p>

## Vista do chassi

### Tópicos

- Vista da abertura frontal
- Vista posterior
- Vista esquerda
- Vista da direita
- Vista do apoio para as mãos

### Vista da abertura frontal



- |  |   |
|--|---|
| 1. Microfone de matriz                       | 2. Câmara de infravermelhos (IV) (opcional)     |
| 3. Emissor de infravermelhos (IV) (opcional) | 4. Luz de estado da câmara (opcional)           |
| 5. Câmara (opcional)                         | 6. Microfone de matriz                          |
| 7. Painel LCD                                | 8. Luz indicadora do estado da carga da bateria |

**NOTA:** O computador é enviado com câmara HD como padrão, a câmara IV é opcional.

## Vista posterior



1. Porta de rede
3. Porta USB 3.1 Gen 1

2. porta HDMI
4. Porta do transformador

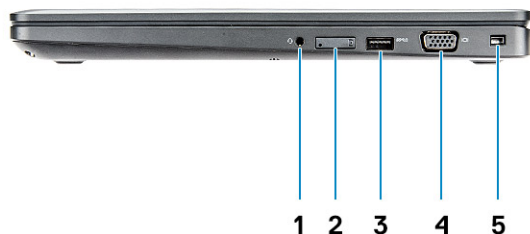
## Vista esquerda



1. Display Port sobre USB Tipo C (Thunderbolt™ 3 opcional)
3. Leitor de cartões SD

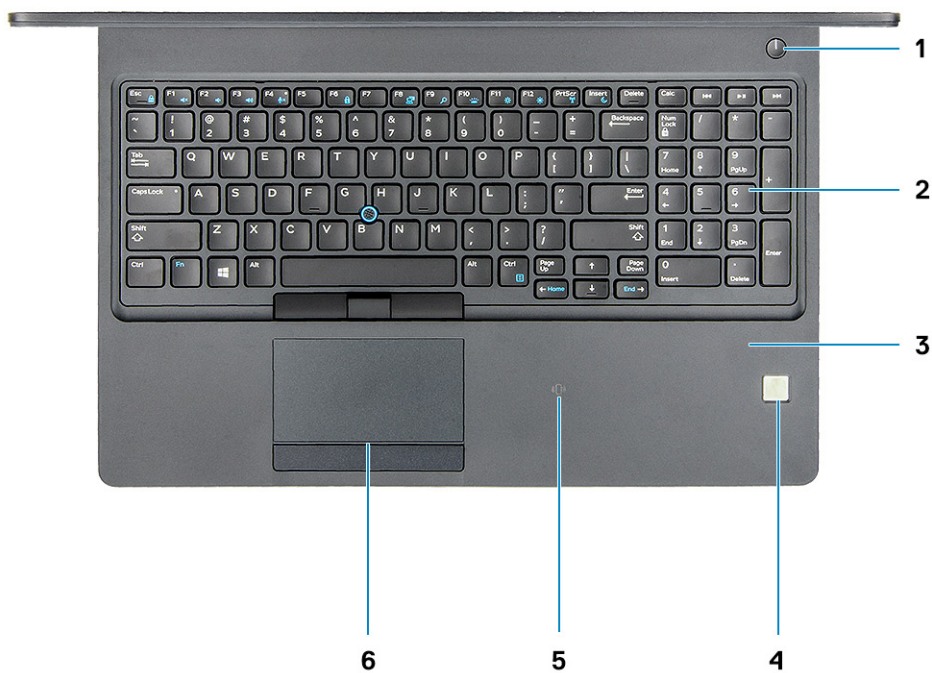
2. Porta USB 3.1 Gen 1
4. Leitor de Smart Cards (opcional)

## Vista da direita



1. Porta de auscultadores
2. slot do cartão SIM (opcional)
3. Porta USB 3.1 Gen 1
4. porta VGA
5. Encaixe para cadeado Wedge

## Vista do apoio para as mãos



1. botão de alimentação/luz de estado da alimentação
2. teclado
3. apoio para as mãos
4. Leitor de impressões digitais (opcional)
5. Recetor NFC (opcional)
6. painel táctil

## Especificações do sistema

**NOTA:** As ofertas podem variar de acordo com a região. As seguintes especificações, fornecidas com o seu computador, são as consideradas obrigatórias por lei. Para obter mais informações acerca da configuração do computador, consulte **Ajuda e Suporte** no sistema operativo Windows e selecione a opção para ver informações sobre o computador.

### Tópicos

- [Dimensões e peso](#)
- [Processador](#)
- [Informações do sistema](#)
- [Sistema operativo](#)
- [Memória](#)
- [Portas e conectores](#)
- [Comunicações](#)
- [Áudio](#)
- [Vídeo](#)
- [Armazenamento](#)
- [Leitor de cartões de memória](#)
- [Ecrã](#)
- [Teclado](#)
- [Câmara](#)
- [Painel tátil](#)
- [Bateria](#)
- [Dispositivo de entrada](#)
- [Transformador](#)
- [Ambiental](#)

## Dimensões e peso

**Tabela 2. Dimensões e peso**

Altura	Sistema tátil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura frontal – 0,8 pol. (21,65 mm)</li> <li>• Altura posterior - 0,9 pol. (24,3 mm)</li> </ul> Sistema não tátil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura frontal – 0,8 pol. (20,6 mm)</li> <li>• Altura posterior - 0,9 pol. (24,3 mm)</li> </ul>
Largura	14,8 pol. (376 mm)
Profundidade	9,9 pol. (250,7 mm)
Peso	Começa por 4,26 lbs (1,934 kg)

## Processador

Os produtos Global Standard Products (GSP) são um subconjunto de produtos relacionados com a Dell e geridos mundialmente no que diz respeito a disponibilidade e às transições sincronizadas. Asseguram a disponibilidade da mesma plataforma para compras a nível global. Isto

permite que os clientes reduzam o número de configurações geridas mundialmente, reduzindo, assim os custos. Também permite que as empresas implementem padrões de TI globais através do bloqueio de configurações específicas do produto a nível mundial. Os clientes Dell terão disponíveis os processadores GSP abaixo identificados.

**NOTA:** Os números do processador não constituem uma medição do desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e pode variar consoante a região/o país

**Tabela 3. Especificações do processador**

Tipo	Placa gráfica UMA
Processador Intel Core i5-8300H (4 núcleos, 8 MB de cache, 2,3 GHz, 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Processador Intel Core i5-8400H (4 núcleos, 8 MB de cache, 2,5 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Processador Intel Core i7-8850H (6 núcleos, 9 MB de cache, 2,6 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630

## Informações do sistema

**Tabela 4. Informações do sistema**

Características	Especificações
Chipset	Chipset Intel CM246
Largura de barramento DRAM	64 bits
FLASH EPROM	{SP1 256 Mbits}
Barramento PCIe	100 Mhz
Frequência de barramento externo	{DMI 3.0-8GT/s}

## Sistema operativo

**Tabela 5. Sistema operativo**

Características	Especificações
Sistema operativo suportado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (64 bits)</li> <li>Windows 10 Professional de 64 bits</li> <li>Ubuntu 16.04 LTS (64 bits)</li> </ul>

## Memória

**Tabela 6. Especificações da memória**

Características	Especificações
Configuração de memória mínima	4 GB
Configuração de memória máxima	32 GB

**Tabela 6. Especificações da memória (continuação)**

<b>Características</b>	<b>Especificações</b>
Número de ranhuras	2 SODIMM
Memória máxima suportada por ranhura	16 GB
Opções de memória	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 GB - 1 x 4 GB</li> <li>● 8 GB - 1 x 8 GB</li> <li>● 8 GB - 2 x 4 GB</li> <li>● 16 GB - 2 x 8 GB</li> <li>● 16 GB - 1 x 16 GB</li> <li>● 32 GB - 2 x 16 GB</li> </ul>
Tipo	Memória DDR4 SDRAM não-ECC
Velocidade	2666 MHz

## Portas e conectores

**Tabela 7. Portas e conectores**

<b>Características</b>	<b>Especificações</b>
Leitor de placa de memória	Leitor de cartões de memória SD 4.0
Leitor de smart-card	Sim (opcional)
USB	3 portas USB 3.1 de 1.ª Geração (1 com PowerShare)
Security (Segurança)	Encaixe para cadeado Noble Wedge
Porta de ancoragem	DisplayPort através de USB Tipo C (Thunderbolt 3 opcional)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Saída de áudio universal</li> <li>● Microfones de array com redução de ruído</li> </ul>
Video (Vídeo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HDMI 1.4 (UMA)</li> <li>● 1 VGA</li> <li>● Porta HDMI 2.0 (Independente)</li> </ul>
Adaptador de rede	1 conector RJ-45
Porta de série	ND
Porta paralela	ND
leitor de cartões SIM	1 ranhura para cartão uSIM (opcional)

# Comunicações

Tabela 8. Comunicações

Características	Especificações
Adaptador de rede	Controlador Ethernet Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) (RJ-45) com Intel Remote Wake UP, PXE e alerta das capacidades de gestão (AMT 11/DASH 1.1)
Wireless (Ligação sem fios)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador sem Fios Qualcomm QCA61x4A 802.11ac de Banda Dupla (2x2) + Bluetooth 4.1</li><li>• Wi-Fi Qualcomm QCA61x4A de Gama Alargada 802.11 ac MU-MIMO de Banda Dupla (2x2) + Bluetooth 4.1 LE</li><li>• Placa sem Fios Intel Wireless-AC 8265AC de Banda Dupla Wi-Fi + Placa sem Fios BT 4.2 (2 x 2) (Bluetooth Opcional)</li></ul>

# Áudio

Tabela 9. Especificações de áudio

Características	Especificações
Controlador	Controlador Realtek ALC3246-CG com Waves MaxxAudio Pro
Tipo	Áudio de alta definição de vários canais
Conversão de estéreo	Saída de áudio digital por HDMI — até 7.1 de áudio comprimido e não comprimido
Altifalantes	Duas (colunas bidirecionais)
Interface interna	Codec de áudio de alta definição
Interface	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saída de áudio universal</li><li>• Colunas de alta qualidade</li><li>• Microfones com redução de ruído</li><li>• Combo headset/microfone estéreo</li></ul>
Amplificador de altifalante interno	2 W (RMS) por canal
Controlos do volume	Teclas de atalho

# Vídeo

Tabela 10. Vídeo

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória da placa gráfica	Capacidade	Suporte para monitor externo	Resolução máxima
Placa gráfica Intel UHD 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i5-8300H</li><li>• Intel Core i5-8400H</li><li>• Intel Core i7-8850H</li></ul>	Integrado	Memória de sistema partilhada (Até 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (Interno)	HDMI 1.4 (UMA): 4096 x 2160 a 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096 x 2160 a 60 Hz

**Tabela 10. Vídeo (continuação)**

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória da placa gráfica	Capacidade	Suporte para monitor externo	Resolução máxima
					Através da porta USB Tipo C opcional: DisplayPort	Analogico: sistema (VGA) de 1920 x 1200 a 60Hz  Digital Máx.: (DP 1.2 através da porta USB Tipo C), 4096 x 2304 a 60 Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Dedicado	ND	GDDR5	2 GB	DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096 x 2160 a 30 Hz  HDMI 2.0 (DSC): 4096 x 2160 a 60 Hz  Analogico: sistema (VGA) de 1920 x 1200 a 60Hz  Digital Máx.: (DP 1.2 através da porta USB Tipo C), 4096 x 2304 a 60 Hz

## Armazenamento

**Tabela 11. Especificações de armazenamento**

Unidade principal/arranque	Interface principal	Unidade secundária	Interface secundária	Opção de segurança
SSD SATA M.2 2280: até 512 GB, opções OPAL SED	AHCI SATA, até 6 Gbps	M.2 2230 (ranhura para WWAN)	PCIe 3 x2 NVMe, Até 16 Gbps	SIM
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: até 1TB, opções OPAL SED	NVMe PCIe 3 x4, até 32 Gbps	<p><b>NOTA:</b> O segundo SSD (dois SSD) só é suportado quando for comprado como parte integrante da compra original no momento da venda.</p> <p><b>NOTA:</b> A adição de um segundo SSD (dois SSD) não fica disponível após a compra.</p>	PCIe 3 x2 NVMe, Até 16 Gbps	SIM
1 disco rígido de 2,5": até 1TB, Híbrido opções OPAL SED	AHCI SATA, até 6 Gbps		PCIe 3 x2 NVMe, Até 16 Gbps	SIM
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: até 256 GB (apenas na ranhura WWAN)	PCIe 3 x2 NVMe, Até 16 Gbps		SATA M.2 2280	AHCI SATA, até 6 Gbps
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: até 256 GB (apenas na ranhura WWAN)	PCIe 3 x2 NVMe, Até 16 Gbps	Disco rígido de 2,5"	AHCI SATA, até 6 Gbps	NÃO

# Leitor de cartões de memória

Tabela 12. Especificações do leitor de cartões multimédia

Características	Especificações
Tipo	1 ranhura para cartão SD 4.0
Placas suportadas	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD 4.0</li><li>• Dispositivo de Memória, Pro, HG, Duo e XC</li><li>• SDHC</li><li>• Secure Digitale Xtended Capacity (SDXC) e Cartão de Memória</li><li>• Modo FD/HD SD UHS-I (Ultra High Speed-I) e SD UHS-II (Ultra High Speed-II)</li></ul>

# Ecrã

Tabela 13. Especificações do ecrã

Características	Especificações
Tipo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ecrã não tátil HD de 15,6 polegadas (1366 x 768), WLED antibrilho (16:9), 220 nits</li><li>• Ecrã não tátil FHD WVA de 15,6 polegadas (1920 x 1080), WLED antibrilho (16:9), 220 nits</li><li>• Ecrã tátil incorporado FHD WVA de 15,6 polegadas (1920 x 1080) com Truelife, 220 nits</li></ul>
Altura (área ativa)	193,5 mm (7,62 polegadas)
Largura (área ativa)	344,2 mm (13,55 polegadas)
Diagonal	396,25 mm (15,6 polegadas)
Especificações do painel tátil	O painel tátil de 15,6" suporta 10 toques com o dedo.
Luminosidade/brilho (habitual)	220/300 nits
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal (mín.)	+/-40 graus (HD) +85/-85 graus (FHD)
Ângulo de visualização vertical (mín.)	+10/-30 graus (HD) +85/-85 graus (FHD)

# Teclado

Tabela 14. Especificações do teclado

Características	Especificações
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"><li>• 103 (EUA e Canadá)</li><li>• 104 (Europa)</li></ul>

**Tabela 14. Especificações do teclado (continuação)**

<b>Características</b>	<b>Especificações</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 106 (Brasil)</li> <li>• 107 (Japão)</li> </ul>
Tamanho	Tamanho completo <ul style="list-style-type: none"> <li>• X= 19,05 mm tamanho da tecla</li> <li>• Y= 19,05 mm tamanho da tecla</li> </ul>
Teclado retroiluminado	Sim (opcional)
Disposição	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Câmara

**Tabela 15. Especificações da câmara**

<b>Características</b>	<b>Especificações</b>
Resolução	Câmara: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagem estática: 0,92 megapíxeis</li> <li>• Vídeo: 1280 x 720 a 30 fps</li> </ul> Câmara de infravermelhos (opcional): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagem estática: 0,92 megapíxeis</li> <li>• Vídeo: 1280 x 720 a 30 fps</li> </ul>
Ângulo de visão diagonal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmara: 74 graus</li> <li>• Câmara de infravermelhos: 74 graus</li> </ul>

## Painel tátil

**Tabela 16. Especificações do painel tátil**

<b>Características</b>	<b>Especificações</b>
Resolução	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal: 1221</li> <li>• Vertical: 661</li> </ul>
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura: 101,7 mm (4,0 polegadas)</li> <li>• Altura: 55,2 mm (2,17 polegadas)</li> </ul>
Multitoque	Suporta até 5 dedos. O suporte para gestos está dependente do sistema operativo.

# Bateria

Tabela 17. Especificações da Bateria

Características	Especificações
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bateria de 51 Wh, 3 Células, Iões de lítio/Polímero, Compatível com ExpressCharge</li> <li>Bateria de 68 Wh, 4 Células, Iões de lítio/Polímero, Compatível com ExpressCharge</li> <li>Bateria de 68 Wh, 4 Células, Iões de lítio/Polímero, Ciclo de Vida Longo</li> <li>Bateria de 92 Wh, 6 Células, Iões de lítio/Polímero, Compatível com ExpressCharge</li> </ul>
Dimensões	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bateria de 51 Wh, 3 Células, Iões de lítio/Polímero <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprimento: 181 mm (7,126 polegadas)</li> <li>Largura: 95,9 mm (3,78 polegadas)</li> <li>Altura: 7,05 mm (0,28 polegadas)</li> <li>Peso: 250,00 g</li> </ul> </li> <li>68 Wh, 4 Células, Iões de lítio/Polímero <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprimento: 233 mm (9,17 polegadas)</li> <li>Largura: 95,9 mm (3,78 polegadas)</li> <li>Altura: 7,05 mm (0,28 polegadas)</li> <li>Peso: 340,00 g</li> </ul> </li> <li>Bateria de 68 Wh, 4 células, Lítio/Polímero <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprimento: 233 mm (9,17 polegadas)</li> <li>Largura: 95,9 mm (3,78 polegadas)</li> <li>Altura: 7,05 mm (0,28 polegadas)</li> <li>Peso: 340,00 g</li> </ul> </li> <li>92 Wh, 6 células, Lítio/Polímero <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprimento: 332 mm (13,07 polegadas)</li> <li>Largura: 96 mm (3,78 polegadas)</li> <li>Altura: 7,7 mm (0,303 polegadas)</li> <li>Peso: 450,00 g</li> </ul> </li> </ol>
Peso (máximo)	0,045 kg (0,99 lb)
Tensão	<ul style="list-style-type: none"> <li>51 Wh – 11,4 V DC</li> <li>68 Wh - 7,6 V CC</li> <li>68 Wh - 7,6 V CC</li> <li>92 Wh - 11,4 V CC</li> </ul>
Vida útil	300 ciclos de descarga/recarga (normal) e 1000 ciclos de descarga/recarga (Ciclo longo)
Tempo de carga com o computador desligado (aproximado)	2-4 horas
Tempo de funcionamento	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia
Amplitude térmica: em funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)</li> <li>Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)</li> </ul>
Amplitude térmica: em armazenamento	-20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)
Bateria de célula tipo moeda	CR2032

## Dispositivo de entrada

- Teclado não retroiluminado de apontador único
- Teclado retroiluminado de apontador duplo
- Painel tátil da Dell

## Transformador

Tabela 18. Especificações do transformador

Características	Especificações
Tipo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transformador de 90 W</li><li>• Transformador de 130 W</li></ul>
Tensão de entrada	100 VCA a 240 VCA
Corrente de entrada (máxima)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 90 W – 1,5 A</li><li>• 130 W – 1,8 A</li></ul>
Tamanho do transformador	Tipo cilíndrico de 7,4 mm
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Corrente de saída	<ul style="list-style-type: none"><li>• 90 W – 4,62 A (contínua)</li><li>• 130 W – 6,67 A (contínua)</li></ul>
Tensão de saída nominal	19,5 VCC
Amplitude térmica (operacional)	-40° a 70 °C (-40° a 158 °F)
Amplitude térmica (não operacional)	-40° a 70 °C (-40° a 158 °F)

## Ambiental


 **NOTA:** Para obter mais informações sobre as características ambientais Dell, consulte a seção de atributos ambientais. Consulte a sua região específica para verificar a disponibilidade.

Tabela 19. Ambiental

Características	Especificações
Fonte de alimentação com eficiência energética	Interna
Certificação bronze 80 plus	155 W EPA Bronze
Certificação platina 80 plus	240 W EPA Platinum
Unidade substituível pelo cliente	Não
Embalagem reciclável	Opcional, apenas nos EUA
Embalagem MultiPack	Não
Amplitude Térmica	Em funcionamento: 0° a 35 °C (32 °F a 95 °F) Em armazenamento: -40° a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

**Tabela 19. Ambiental (continuação)**

<b>Características</b>	<b>Especificações</b>
Humidade relativa	Em funcionamento: 10% a 90% (sem condensação) Em armazenamento: 0% a 95% (sem condensação)
Altitude (máxima)	Em funcionamento: 3048 m (10 000 pés) Em armazenamento: 10 668 m (35 000 pés)
Choque	Em funcionamento: 160 G com uma duração de impulso de 2 ms (equivalente a 80 pol/seg) Em armazenamento: 160 G com uma duração de impulso de 2 ms (equivalente a 80 pol/seg)
Vibração	Em funcionamento: 0,66 Grms Em armazenamento: 1,33 Grms

# Opções da configuração do sistema

 **NOTA:** Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta secção podem ou não aparecer.

## Tópicos

- Sequência de Arranque
- Teclas de navegação
- Descrição geral da Configuração do sistema
- Aceder à Configuração do sistema
- Opções do ecrã geral
- Opções do ecrã de configuração do sistema
- Opções do ecrã de vídeo
- Opções do ecrã de segurança
- Opções do ecrã de Arranque Seguro
- Intel Software Guard Extensions
- Opções do ecrã de desempenho
- Opções do ecrã de gestão de energia
- Opções do ecrã de comportamento do POST
- Opções do ecrã de suporte da virtualização
- Opções do ecrã Wireless
- Opções do ecrã de manutenção
- Opções do ecrã de eventos do sistema
- Atualização do BIOS no Windows
- Palavra-passe de sistema e de configuração

## Sequência de Arranque

A sequência de arranque permite-lhe ultrapassar a ordem dos dispositivos de arranque definidos na Configuração do sistema e arrancar diretamente para um dispositivo específico (por exemplo: disco ótico ou disco rígido). Durante o teste POST (Power-on Self Test), quando é apresentado o logótipo da Dell, pode:

- Aceder à Configuração do Sistema premindo a tecla F2
- Abrir um menu de arranque único premindo a tecla F12.

O menu de arranque único apresenta os dispositivos a partir dos quais pode arrancar o computador, incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu de arranque são:

- Disco Amovível (se existir)
- Disco STXXXX
- Disco ótico (se existir)
- Disco rígido SATA (se existir)
- Diagnóstico

 **NOTA:** Ao escolher **Diagnóstico**, aparece o ecrã **SupportAssist**.

O ecrã da sequência de arranque também apresenta a opção para aceder ao ecrã da Configuração do Sistema.

# Teclas de navegação

**NOTA:** Para a maioria das opções de Configuração do sistema, as alterações efetuadas são registadas mas não entram em vigor até reiniciar o sistema.

Teclas	Navegação
<b>Seta para cima</b>	Desloca para o campo anterior.
<b>Seta para baixo</b>	Desloca para o campo seguinte.
<b>Enter</b>	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue a ligação no campo.
<b>Barra de espaço</b>	Expande ou reduz uma lista pendente, se aplicável.
<b>Separador</b>	Desloca para a área de foco seguinte.
<b>Tecla Esc</b>	Desloca para a página anterior até ver o ecrã principal. Se premir a tecla Esc no ecrã principal irá ver uma mensagem que pede para guardar quaisquer alterações não guardadas e reinicia o sistema.

## Descrição geral da Configuração do sistema

A Configuração do sistema permite-lhe:

- Alterar as informações de configuração do sistema depois de adicionar, alterar ou remover qualquer hardware no seu computador.
- Definir ou alterar uma opção seleccionável pelo utilizador, tal como a palavra-passe do utilizador.
- Determinar a quantidade de memória actual ou o tipo de unidade de disco rígido instalada.

Antes de utilizar a Configuração do sistema, recomenda-se que anote as informações do ecrã de configuração do sistema para referência futura.

**AVISO:** Não altere as definições deste programa, excepto se for um utilizador de computadores com muita experiência. Certas alterações podem fazer com que o computador não funcione correctamente.

## Aceder à Configuração do sistema

1. Ligue (ou reinicie) o seu computador.
2. Após aparecer o logótipo branco da Dell, pressione F2 imediatamente.

É apresentado o ecrã System Setup (Configuração do sistema).

**NOTA:** Se esperar demasiado tempo e aparecer o logótipo do sistema operativo, continue a aguardar até ver o ambiente de trabalho. Em seguida, encerre ou reinicie o computador e tente novamente.

**NOTA:** Após aparecer o logótipo da Dell, também pode premir F12 e depois seleccionar **BIOS setup (Configuração da BIOS)**.

## Opções do ecrã geral


Esta secção lista as principais funcionalidades do hardware do seu computador.

Opção	Descrição
<b>System Information</b>	<p>Esta secção lista as principais funcionalidades do hardware do seu computador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Informações do sistema: Apresenta a versão do BIOS, Etiqueta de serviço, Etiqueta de inventário, Etiqueta de propriedade, Data de propriedade, Data de fabrico, Código de serviço expresso.</li><li>• Informações de memória: Apresenta Memória instalada, Memória disponível, Velocidade de memória, Modo de canais de memória, Tecnologia de memória, Tamanho DIMM A, Tamanho DIMM B.</li><li>• Informações do processador: Apresenta o tipo de processador, Número de núcleos, ID do processador, Velocidade actual do relógio, Velocidade mínima do relógio, Velocidade máxima do relógio, Cache L2 do processador, Cache L3 do processador, Compatibilidade com HT e Tecnologia de 64 bits.</li></ul>

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informações do dispositivo: Apresenta a unidade de disco rígido principal, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, Endereço LOM MAC, Controlador de vídeo, Versão BIOS do vídeo, Memória do vídeo, Tipo de painel, Resolução nativa, Controlador de áudio, Controlador de modem, Dispositivo Wi-Fi, Dispositivo WiGig, Dispositivo móvel, Dispositivo Bluetooth.</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Apresenta o estado da bateria e o tipo de adaptador de CA ligado ao computador.
<b>Boot Sequence</b>	Permite alterar a ordem pela qual o computador tenta encontrar um sistema operativo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidade de disquetes</li> <li>• UDR interna</li> <li>• Dispositivo de armazenamento USB</li> <li>• Unidade de CD/DVD/CD-RW</li> <li>• NIC incorporada</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	Esta opção permite carregar as ROM opcionais legadas. A opção <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (Ativar ROM antigas opcionais) está desativada.
<b>UEFI Booth Path Security</b>	Esta opção controla se o sistema irá pedir ao utilizador para introduzir a palavra-passe de administrador ao iniciar um caminho de arranque UEFI a partir do menu de arranque F12. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sempre, exceto a HDD interna</li> <li>• Sempre</li> <li>• Nunca (ativado por predefinição)</li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Permite alterar a data e a hora.

## Opções do ecrã de configuração do sistema

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
<b>NIC integrado</b>	Permite ativar ou desativar o controlador de rede integrado. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado</li> <li>• Activado</li> <li>• Activado com PXE - Esta opção está activada por predefinição.</li> </ul>
<b>Parallel Port</b>	Permite configurar a porta paralela na estação de ancoragem. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado</li> <li>• AT: Esta opção está activada por predefinição.</li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
<b>Serial Port</b>	Permite configurar a porta de série integrada. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado</li> <li>• COM1: Esta opção está activada por predefinição.</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul>
<b>Operação SATA</b>	Permite configurar o controlador da unidade de disco rígido SATA interna. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID ligado: esta opção está activada por predefinição.</li> </ul>
<b>Drives</b>	Permite-lhe configurar as unidades SATA incorporadas. Todas as unidades estão ativadas por predefinição. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> </ul>

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA-2</li> <li>● SATA-4</li> <li>● M.2 PCI-e SSD-0</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Este campo controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são reportados durante o arranque do sistema. Esta tecnologia faz parte da especificação SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Esta opção está desactivada por predefinição.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Activar relatórios SMART</li> </ul>
<b>Configuração USB</b>	<p>Esta é uma funcionalidade opcional.</p> <p>Este campo configura o controlador USB integrado. Se a opção de suporte de arranque estiver ativada, o sistema permitirá o arranque de qualquer tipo de dispositivo de armazenamento USB em massa (unidade de disco rígido, dispositivo de armazenamento, disquete).</p> <p>Se a porta USB estiver activada, qualquer dispositivo ligado a esta porta será activado e disponibilizado ao sistema operativo.</p> <p>Se a porta USB estiver desactivada, o sistema operativo não reconhecerá qualquer dispositivo ligado a esta porta.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Activar Suporte de Arranque por USB (activado por predefinição)</li> <li>● Activar Porta USB Externa (activada por predefinição)</li> <li>● Ativar Portas Thunderbolt (ativadas por predefinição)</li> <li>● Activar suporte de arranque Thunderbolt</li> <li>● Permitir sempre acoplamentos Dell (ativados por predefinição)</li> <li>● Ativar pré-arranque Thunderbolt (e PCIe atrás de TBT)</li> <li>● Nível de segurança — sem segurança</li> <li>● Nível de segurança — configuração do utilizador (ativada por prédefinição)</li> <li>● Nível de segurança – ligação segura</li> <li>● Nível de segurança – apenas porta do ecrã</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> Os teclados e ratos USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas configurações.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Este campo configura o comportamento da funcionalidade USB PowerShare. Esta opção permite-lhe carregar dispositivos externos, utilizando a energia da bateria do sistema armazenada através da porta USB PowerShare.</p>
<b>Áudio</b>	<p>Este campo activa ou desactiva o controlador de áudio integrado. A opção <b>Ativar áudio</b> está seleccionada por predefinição. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Activar Microfone (activado por predefinição)</li> <li>● Activar Altifalante Interno (activado por predefinição)</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Este campo permite-lhe escolher o modo de funcionamento da funcionalidade de iluminação do teclado. O nível de luminosidade do teclado pode ser definido de 0% a 100%. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Desactivado</li> <li>● Desvanecer</li> <li>● Luminosidade (activada por predefinição)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>A opção Tempo limite de retroiluminação do teclado escurece com a opção CA. A funcionalidade principal de iluminação do teclado não é afetada. A iluminação do teclado irá continuar a suportar os diferentes níveis de iluminação. Este campo surge efeito quando a retroiluminação está ativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 5 segundos</li> <li>● 10 segundos (ativado por predefinição)</li> <li>● 15 segundos</li> <li>● 30 segundos</li> <li>● 1 minuto</li> <li>● 5 minutos</li> <li>● 15 minutos</li> <li>● Nunca</li> </ul>




Opção	Descrição
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>A opção Tempo limite de retroiluminação do teclado escurece com a opção Bateria. A funcionalidade principal de iluminação do teclado não é afetada. A iluminação do teclado irá continuar a suportar os diferentes níveis de iluminação. Este campo surte efeito quando a retroiluminação está ativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 segundos</li> <li>• 10 segundos (ativado por predefinição)</li> <li>• 15 segundos</li> <li>• 30 segundos</li> <li>• 1 minuto</li> <li>• 5 minutos</li> <li>• 15 minutos</li> <li>• Nunca</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight with AC</b>	<p>A opção de retroiluminação do teclado com alimentação CA não afeta a principal função de iluminação do teclado. A iluminação do teclado irá continuar a suportar os diferentes níveis de iluminação. Este campo surte efeito quando a retroiluminação está ativada.</p>
<b>Ecrã tátil</b>	<p>Este campo controla se o ecrã tátil está ativado ou desativado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecrã tátil (ativado por predefinição)</li> </ul>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<p>Esta opção, quando ativada, desliga todas as luzes e emissões de som quando prime Fn+F7. Para retomar o funcionamento normal, prima novamente Fn+F7. Esta opção está desactivada por predefinição.</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Permite activar ou desactivar os seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar Câmara - activado por predefinição</li> <li>• Ativar proteção contra quedas do disco rígido (ativado por predefinição)</li> <li>• Ativar Cartão Secure Digital (SD) (ativado por predefinição)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot</li> <li>• Leitura de Cartão SD (Secure Digital) — apenas modo</li> </ul>





## Opções do ecrã de vídeo

Opção	Descrição
<b>LCD Brightness</b>	Permite configurar a luminosidade do ecrã em função da fonte de alimentação em utilização (Com bateria e CA).

 **NOTA:** A configuração de vídeo só estará visível se houver uma placa de vídeo instalada no sistema.


## Opções do ecrã de segurança

Opção	Descrição
<b>Palavra-passe admin.</b>	<p>Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe de administrador.</p> <p> <b>NOTA:</b> Antes de definir a palavra-passe de sistema ou de disco rígido, deverá definir a palavra-passe de administrador. Se eliminar a palavra-passe de administrador, as palavras-passe de sistema e da unidade de disco rígido também serão automaticamente eliminadas.</p> <p> <b>NOTA:</b> As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.</p> <p>Predefinição: Não configurada</p>
<b>Palavra-passe de sistema</b>	<p>Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe de sistema.</p> <p> <b>NOTA:</b> As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.</p> <p>Predefinição: Não configurada</p>

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
<b>Palavra-passe da SSD SATA M.2</b>	<p>Permite-lhe configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe da SSD SATA M.2.</p> <p> <b>NOTA:</b> As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.</p> <p>Predefinição: Não configurada</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Permite forçar a opção de configurar sempre palavras-passe seguras.</p> <p>Predefinição: a opção Activar palavra-passe segura não está seleccionada.</p> <p> <b>NOTA:</b> Se a opção Palavra-passe segura estiver activada, as palavras-passe de administrador e de sistema terão de conter, pelo menos, um carácter em maiúscula, um carácter em minúscula e, pelo menos, 8 caracteres de comprimento.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Permite determinar o comprimento mínimo e máximo das palavras-passe de administrador e de sistema.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Permite ativar ou desativar a permissão para ignorar as palavras-passe do sistema e da unidade HDD interna, quando estão configuradas. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado</li> <li>• Ignorar no arranque</li> </ul> <p>Predefinição: Desactivado</p>
<b>Alterar a palavra-passe</b>	<p>Permite activar a permissão para desactivar as palavras-passe de sistema e da unidade de disco rígido quando a palavra-passe de administrador está configurada.</p> <p>Predefinição: a opção <b>Permitir alterações de palavra-passe de não administrador</b> está seleccionada.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Esta opção permite-lhe determinar se são permitidas alterações às opções de configuração quando está definida uma palavra-passe de administrador. Se estiverem desactivadas, as opções de configuração são bloqueadas pela palavra-passe de administrador.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Permite-lhe controlar se este sistema permite a actualização do BIOS via pacotes de encapsulamento de actualização da UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ativar actualizações de firmware de cápsula UEFI (ativado por predefinição)</li> </ul>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Permite activar o TPM (Trusted Platform Module) durante o POST. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM ligado (activado por predefinição)</li> <li>• Limpar</li> <li>• Ignorar PPI para comandos ativados (ativado por predefinição)</li> <li>• Activar atestação (activado por predefinição)</li> <li>• Activar armazenamento de chaves (activado por predefinição)</li> <li>• Ignorar PPI para comandos desactivados</li> <li>• SHA-256 (activado por predefinição)</li> <li>• Desactivado</li> <li>• Activado</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> Para actualizar ou desactualizar o TPM1.2/2.0, transfira a ferramenta wrapper TPM (software).</p>
<b>Computrace</b>	<p>Permite activar ou desactivar o software Computrace opcional. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivar</li> <li>• Desactivar</li> <li>• Activar</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> As opções Activar e Desligar irão permanentemente activar ou desactivar a funcionalidade, e não serão permitidas mais alterações.</p> <p>Predefinição: Desactivar</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Permite activar o modo Desactivação de execução do processador.</p> <p>Activar suporte de XD da CPU (predefinição)</p>

Opção	Descrição
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Permite configurar uma opção para aceder aos ecrãs de configuração da ROM através de teclas de atalho durante o arranque. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar</li> <li>• Activar uma vez</li> <li>• Desactivar</li> </ul> <p>Predefinição: activar</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Permite impedir que os utilizadores acessem à Configuração quando está configurada uma palavra-passe de administrador.</p> <p>Predefinição: <b>Desactivado</b></p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Permite-lhe desativar o suporte de palavra-passe principal. A palavra-passe do disco rígido tem de ser limpa antes de poder alterar as definições</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ativar bloqueio da palavra-passe principal (desativado)</li> </ul>

## Opções do ecrã de Arranque Seguro

Opção	Descrição
<b>Ativar Arranque Seguro</b>	<p>Esta opção permite ativar ou desativar a funcionalidade <b>Arranque Seguro</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desativado</li> <li>• Ativado</li> </ul> <p>Predefinição: Ativado</p>
<b>Modo de Arranque Seguro</b>	<p>Permite alterar para o modo de funcionamento Arranque Seguro, modifica o comportamento do Arranque Seguro de modo a permitir a avaliação ou a aplicação das assinaturas do controlador UEFI. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo Implementado</b> – verifica a integridade dos controladores UEFI e dos carregadores de arranque antes de permitir a execução.</li> <li>• <b>Modo de Auditoria</b> – efetua uma verificação de assinatura mas não bloqueia a execução de todos os controladores UEFI e carregadores de arranque.</li> </ul> <p>Predefinição: Modo Implementado</p>
<b>Gestão de Chaves Especializadas</b>	<p>Só permite manipular as bases de dados de chaves de segurança se o sistema estiver no Modo Personalizado. A opção <b>Ativar Modo Personalizado</b> está desativada por predefinição. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Se ativar o <b>Modo Personalizado</b>, são apresentadas as opções relevantes para <b>PK, KEK, db e dbx</b>. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Guardar para ficheiro</b> – Guarda a chave num ficheiro selecionado pelo utilizador</li> <li>• <b>Substituir do Ficheiro</b> – Substitui a chave atual por uma chave de um ficheiro selecionado pelo utilizador</li> <li>• <b>Anexar do ficheiro</b> – Adiciona uma chave à base de dados atual a partir de um ficheiro selecionado pelo utilizador</li> <li>• <b>Eliminar</b> — Elimina a chave selecionada</li> <li>• <b>Repor todas as chaves</b> — Repõe a predefinição</li> <li>• <b>Eliminar todas as chaves</b> — Elimina todas as chaves</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> Se desativar o <b>Modo Personalizado</b>, todas as alterações efetuadas são apagadas e as chaves restauradas para as predefinições.</p>

# Intel Software Guard Extensions

Opção	Descrição
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Este campo permite especificar um ambiente seguro para executar códigos e armazenar informações sensíveis do sistema operativo principal. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desactivado</li><li>• Activado</li><li>• Software controlado: esta opção está ativada por predefinição.</li></ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Esta opção configura o SGX Enclave Reserve Memory Size. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 32 MB</li><li>• 64 MB</li><li>• 128 MB</li></ul>

## Opções do ecrã de desempenho

Opção	Descrição
<b>Multi Core Support</b>	<p>Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos ativados. A performance de algumas aplicações melhora com os núcleos adicionais.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Todos (ativado por predefinição)</li><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Activar Intel SpeedStep</li></ul> <p>Predefinição: a opção está activada.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Permite activar ou desactivar os estados adicionais de suspensão do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estados C</li></ul> <p>Predefinição: a opção está activada.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Permite activar ou desactivar o modo Intel TurboBoost do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Activar Intel TurboBoost</li></ul> <p>Predefinição: a opção está activada.</p>

## Opções do ecrã de gestão de energia

Opção	Descrição
<b>AC Behavior</b>	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade de arranque automático do computador sempre que está ligado a um adaptador de CA.</p> <p>Predefinição: a opção Activação por CA não está seleccionada.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Permite configurar a hora a que o computador deve ligar-se automaticamente. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desactivado</li><li>• Todos os dias</li><li>• Dias úteis</li><li>• Dias seleccionados</li></ul> <p>Predefinição: Desactivado</p>

Opção	Descrição
<b>USB Wake Support</b>	<p>Permite activar os dispositivos USB para reactivar o sistema do modo de espera.</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Esta função só é funcional quando o adaptador de corrente CA está ligado. Se o adaptador de CA for retirado durante o modo de espera, a configuração do sistema retirará energia de todas as portas USB para conservar a carga da bateria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ativar Suporte de Ativação por USB</li> <li>● Ativar no Dell USB-C Dock (ativado por predefinição)</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade que alterna automaticamente entre as redes com fios ou sem fios, sem depender da ligação física.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Controlo de rádio WLAN</li> <li>● Controlo de rádio WWAN</li> </ul> <p>Predefinição: a opção está desactivada.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade que activa o computador a partir do estado desligado quando accionado por um sinal da LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Desactivado</li> <li>● LAN apenas</li> <li>● Apenas WLAN</li> <li>● LAN or WLAN (LAN ou WLAN)</li> </ul> <p>Predefinição: Desactivado</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Esta opção permite bloquear a suspensão (estado S3) do ambiente do sistema operativo.</p> <p>Block Sleep (S3 state)</p> <p>Predefinição: a opção está desactivada.</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Esta opção permite minimizar o consumo de energia CA durante os períodos de maior alimentação durante o dia. Depois de ativar esta opção, o sistema funciona apenas com bateria, mesmo que a alimentação CA esteja ligada.</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Esta opção permite maximizar o estado de funcionamento da bateria. Ao ativar esta opção, o sistema utiliza o algoritmo de carga normal e outras técnicas durante as horas de interrupção do trabalho para melhorar o estado de funcionamento da bateria.</p> <p>Desactivado</p> <p>Predefinição: Desactivado</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Permite seleccionar o modo de carga da bateria. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adaptável</li> <li>● Normal: carrega totalmente a bateria à velocidade normal.</li> <li>● Express Charge (Carregamento rápido). A bateria é carregada durante menos tempo através da tecnologia de carregamento rápido da Dell. Esta opção está activada por padrão.</li> <li>● Utilizar CA primeiramente</li> <li>● Personalizado</li> </ul> <p>Se a Carga personalizada for seleccionada, também poderá configurar Iniciar carga personalizada e Parar carga personalizada.</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Nem todos os modos de carregamento podem estar disponíveis para todas as baterias. Para ativar esta opção, desative a opção <b>Advanced Battery Charge Configuration (Configuração avançada do carregamento da bateria)</b>.</p>
<b>Modo de suspensão</b>	<p>Esta opção é utilizada para seleccionar o modo de suspensão que será utilizado pelo sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleção automática do SO</li> <li>● Force S3 (ativado por predefinição)</li> </ul>
<b>Potência do conector de tipo C</b>	<p>Esta opção permite-lhe definir a potência máxima que pode ser retirada do conector USB tipo C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 7,5 Watts (ativado por predefinição)</li> <li>● 15 Watts</li> </ul>


# Opções do ecrã de comportamento do POST

Opção	Descrição
<b>Avisos do adaptador</b>	<p>Permite activar ou desactivar as mensagens de aviso da configuração do sistema (BIOS) ao utilizar determinados adaptadores de alimentação.</p> <p>Predefinição: Activar Avisos do Adaptador</p>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<p>Permite escolher um dos dois métodos de activação do teclado numérico integrado no teclado interno.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Só Tecla FN: Esta opção está activada por predefinição.</li><li>• By Numlock</li></ul> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Quando a configuração estiver a ser executada, esta opção não surte qualquer efeito. A configuração funciona no modo Apenas tecla Fn.</p>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Permite definir o modo como o sistema processa a entrada por rato e painel táctil. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rato série</li><li>• Rato PS2</li><li>• Touchpad/PS-2 Mouse (Rato): Esta opção está activada por predefinição.</li></ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Permite activar a tecla Num Lock no arranque do computador.</p> <p>Ativar rede. Esta opção está activada por padrão.</p>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Permite configurar a opção em que a tecla Scroll Lock é utilizada para simular a função da tecla Fn.</p> <p>Activar Emulação da Tecla Fn (predefinição)</p>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Permite que a combinação das teclas de função Fn +Esc altere o comportamento principal de F1–F12 entre as funções predefinidas e secundárias. Se desativar esta opção, não poderá alterar dinamicamente o principal comportamento destas teclas. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bloqueio de Fn. Esta opção é seleccionada por predefinição.</li><li>• Desactivar Modo de Bloqueio / Primário</li><li>• Activar modo de bloqueio / secundário</li></ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Permite acelerar o processo de arranque ignorando alguns passos de compatibilidade. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mínimo</li><li>• Completo (predefinição)</li><li>• Auto</li></ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Permite criar um atraso adicional de pré-arranque. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 segundos. Esta opção está activada por padrão.</li><li>• 5 segundos</li><li>• 10 segundos</li></ul>
<b>Logótipo de ecrã completo</b>	<p>Esta opção exhibe o logótipo de ecrã completo se a imagem corresponder à resolução do ecrã</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ativar logótipo de ecrã completo</li></ul>
<b>Warnings and Error (Avisos e erro)</b>	<p>Esta opção só permite que o processo de arranque seja interrompido quando são detetados avisos ou erros.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Solicitar avisos e erros Esta opção está ativada por predefinição.</li><li>• Continuar com avisos</li><li>• Continuar com avisos e erros</li></ul> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Um erro considerado crítico para o funcionamento do hardware do sistema interrompe o funcionamento do sistema.</p>

## Opções do ecrã de suporte da virtualização

Opção	Descrição
<b>Virtualização</b>	Permite activar ou desactivar a tecnologia de virtualização da Intel. Ativar tecnologia de virtualização Intel: esta opção está ativada por predefinição.
<b>TV para E/S direta</b>	Activa ou desactiva o monitor de máquina virtual (VMM) para utilizar ou não as capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel® para E/S directa. Ativar VT para E/S directa: esta opção está ativada por predefinição.
<b>Trusted Execution</b>	Esta opção especifica se um MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia de execução segura da Intel. Para poder usar esta funcionalidade, as opções TPM, Virtualization Technology (Tecnologia de virtualização) e Virtualization technology for direct I/O (Tecnologia de virtualização para E/S directa) têm de estar ativadas. Trusted Execution (Execução segura): esta opção está ativada por predefinição.

## Opções do ecrã Wireless

Opção	Descrição
<b>Wireless Switch</b>	Permite configurar os dispositivos sem fios que podem ser controlados pelo computador sem fios. As opções são: <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN</li><li>• GPS (no módulo WWAN)</li><li>• WLAN/WiGig</li><li>• Bluetooth</li></ul> Todas as opções estão activadas por predefinição.  <b>NOTA:</b> Para WLAN e WiGig, os controlos de activar e desactivar estão juntos e não podem ser activados ou desactivados de forma independente.
<b>Wireless Device Enable</b>	Permite activar ou desactivar dispositivos internos sem fios. <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN/GPS</li><li>• WLAN/WiGig</li><li>• Bluetooth</li></ul> Todas as opções estão activadas por predefinição.

## Opções do ecrã de manutenção

Opção	Descrição
<b>Etiqueta de serviço</b>	Apresenta a etiqueta de serviço do computador.
<b>Etiqueta do ativo</b>	Permite criar uma etiqueta de identificação do sistema se ainda não estiver definida uma etiqueta de identificação. Esta opção não é a predefinida.
<b>BIOS Downgrade</b>	Este campo controla a actualização do firmware do sistema para versões anteriores. <ul style="list-style-type: none"><li>• Permitir alteração para versão anterior do BIOS (ativado por predefinição)</li></ul>
<b>Data Wipe</b>	Este campo permite aos utilizadores eliminar dados em segurança de todos os dispositivos de armazenamento interno. Pode encontrar a seguir a lista dos dispositivos afetados: <ul style="list-style-type: none"><li>• HDD/SSD SATA interna</li><li>• SDD SATA M.2 interna</li></ul>


Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSD PCIe M.2 PCIe interna</li> <li>Internal eMMC</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	<p>Este campo permite-lhe recuperar de determinadas condições de BIOS corrompido a partir de um ficheiro de recuperação no disco rígido principal do utilizador ou numa pen USB externa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recuperação da BIOS do Disco Rígido (activado por predefinição)</li> <li>BIOS Auto-Recovery</li> <li>Realizar sempre a verificação de integridade</li> </ul>

## Opções do ecrã de eventos do sistema

Opção	Descrição
<b>BIOS Events</b>	Este campo permite ver e eliminar eventos POST da configuração do sistema (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Este campo permite-lhe ver e eliminar eventos térmicos da configuração do sistema.
<b>Power Events</b>	Este campo permite-lhe ver e eliminar eventos de alimentação da configuração do sistema.

## Atualização do BIOS no Windows

Recomenda-se que atualize o BIOS (configuração do Sistema) se substituir a placa de sistema ou caso esteja disponível uma atualização. No caso dos computadores portáteis, certifique-se de que a bateria do computador está totalmente carregada e ligada a uma tomada elétrica antes de iniciar uma atualização do BIOS.

 **NOTA:** Se o BitLocker estiver ativado, tem de ser suspenso antes de atualizar o BIOS de sistema e, depois, reativado depois de a atualização do BIOS estar concluída.

1. Reinicie o computador.
2. Visite **Dell.com/support**.
  - Introduza a **Etiqueta de Serviço** ou o **Código de Serviço Expresso** e clique em **Submeter**.
  - Clique ou toque em **Detetar Produto** e siga as instruções no ecrã.
3. Caso não consiga detetar ou encontrar a Etiqueta de Serviço, clique em **Escolher entre todos os produtos**.
4. Escolha a categoria **Produtos** na lista.

 **NOTA:** Escolha a categoria adequada para chegar à página do produto.

5. Selecione o modelo do seu computador e a página **Suporte do Produto** é apresentada.
6. Clique em **Obter controladores** e clique em **Controladores e Transferências**.  
Abre-se a página Controladores e Transferências.
7. Clique em **Encontrar sozinho**.
8. Clique em **BIOS** para ver as versões do BIOS.
9. Identifique o ficheiro mais recente do BIOS e clique em **Transferir**.
10. Selecione o modo de transferência que prefere na janela **Selecione em baixo o modo de transferência**; clique em **Transferir Ficheiro**.  
É apresentada a janela **Transferir Ficheiro**.
11. Clique em **Guardar** para guardar o ficheiro no computador.
12. Clique em **Executar** para instalar as definições do BIOS atualizadas no computador.  
Siga as instruções apresentadas no ecrã.

# Palavra-passe de sistema e de configuração


Tabela 20. Palavra-passe de sistema e de configuração

Tipo de palavra-passe	Descrição
Palavra-passe de sistema	A palavra-passe que tem de introduzir para iniciar sessão no sistema.
Palavra-passe de configuração	A palavra-passe que tem de introduzir para aceder e fazer alterações às definições do BIOS do computador.

Pode criar uma palavra-passe de sistema e uma palavra-passe de configuração para proteger o computador.

 **AVISO:** As funcionalidades de palavra-passe fornecem um nível básico de segurança dos dados existentes no computador.

 **AVISO:** Qualquer pessoa pode aceder aos dados armazenados no computador se este não estiver bloqueado ou for deixado sem supervisão.

 **NOTA:** A funcionalidade de palavra-passe de sistema e de configuração está desativada.

## Atribuir uma palavra-passe de configuração do sistema

Só pode atribuir uma **Palavra-passe de Sistema ou do Administrador** nova quando o estado está em **Não Definido**.

Para entrar na configuração do sistema, prima F2 imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.


1. No ecrã **BIOS de Sistema** ou **Configuração do Sistema**, seleccione **Segurança** e prima a tecla **Enter**.  
É apresentado o ecrã **Segurança**.
2. Seleccione **Palavra passe de Sistema/Administrador** e crie uma palavra-passe no campo **Introduzir a palavra-passe nova**.  
Siga as diretrizes indicadas para atribuir a palavra-passe de sistema:
  - Uma palavra-passe pode ter até 32 caracteres.
  - A palavra-passe pode conter algarismos entre 0 e 9.
  - Só são válidas as letras minúsculas, as letras maiúsculas não são permitidas.
  - Só são permitidos os seguintes caracteres especiais: espaço, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Digite a palavra-passe de sistema que introduziu anteriormente no campo **Confirmar a nova palavra-passe** e clique em **OK**.
4. Prima **Esc** e surge uma mensagem que lhe pede para guardar as alterações.
5. Prima **Y** para guardar as alterações.  
O computador é reiniciado.

## Eliminar ou alterar uma palavra-passe de configuração do sistema existente

Certifique-se de que o **Estado da Palavra-passe** é Desbloqueado (na Configuração do Sistema) antes de tentar eliminar ou alterar a palavra-passe de Sistema e de Configuração existente. Não pode eliminar ou alterar uma palavra passe de Sistema ou de Configuração existente de o **Estado da Palavra-passe** for Bloqueado.

Para entrar na Configuração do Sistema, prima **F2** imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

1. No ecrã **BIOS de Sistema** ou **Configuração do Sistema**, seleccione **Segurança do Sistema** e prima a tecla **Enter**.  
É apresentado o ecrã **Segurança do Sistema**.
2. No ecrã **Segurança do Sistema**, verifique se **Estado da Palavra-passe** é **Desbloqueado**.
3. Seleccione **Palavra-passe de Sistema**, altere ou elimine a palavra-passe de sistema existente e prima a tecla **Enter** ou **Tab**.
4. Seleccione **Palavra-passe de Configuração**, altere ou elimine a palavra-passe de configuração existente e prima a tecla **Enter** ou **Tab**.

 **NOTA:** Se alterar a palavra-passe de sistema e/ou de configuração, volte a introduzir a nova palavra-passe quando pedido. Se eliminar a palavra-passe de sistema e de configuração, confirme a eliminação quando pedido.

5. Prima **Esc** e surge uma mensagem que lhe pede para guardar as alterações.
6. Prima **Y** para guardar as alterações e sair da Configuração do Sistema. O computador será reiniciado.

## Software

### Tópicos

- [Sistemas operativos suportados](#)
- [Transferência de controladores](#)
- [Transferir o controlador do chipset](#)
- [Controladores do chipset Intel](#)
- [Controladores Intel HD Graphics](#)

## Sistemas operativos suportados


A lista seguinte mostra os sistemas operativos suportados

**Tabela 21. Sistemas operativos suportados**

Sistemas operativos suportados	Descrição do sistema operativo
<b>Microsoft Windows</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 Pro (64 bits)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home (64 bits)</li> </ul>
<b>Outros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu</li> </ul>
<b>Suporte multimédia do SO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://Dell.com/support">Dell.com/support</a> para transferir o SO Windows elegível</li> <li>• Suporte USB disponível para venda superior</li> </ul>

## Transferência de controladores

1. Ligue o computador portátil.
2. Aceda a [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. Clique em **Product Support (Suporte ao Produto)**, digite a etiqueta de serviço do computador portátil e clique em **Submit (Submeter)**.

 **NOTA:** Se não tiver a etiqueta de serviço, utilize a função de detecção automática ou procure manualmente o modelo do computador portátil.

4. Clique em **Drivers and Downloads (Controladores e transferências)**.
5. Seleccione o sistema operativo instalado no computador portátil.
6. Desloque-se para baixo na página e seleccione o controlador que pretende instalar.
7. Clique em **Download file (Transferir ficheiro)** para transferir o controlador para o computador portátil.
8. Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador.
9. Clique duas vezes no ícone do ficheiro do controlador e siga as instruções apresentadas no ecrã.

## Transferir o controlador do chipset

1. Ligue o computador portátil.
2. Aceda a [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. Clique em **Product Support (Suporte ao Produto)**, digite a etiqueta de serviço do computador portátil e clique em **Submit (Submeter)**.



**NOTA:** Se não tiver a etiqueta de serviço, utilize a função de detecção automática ou procure manualmente o modelo do computador portátil.

1. Clique em **Drivers and Downloads (Controladores e transferências)**.
2. Seleccione o sistema operativo instalado no computador portátil.
3. Desloque-se para baixo na página, expanda **Chipset** e seleccione o controlador do chipset.
4. Clique em **Transferir ficheiro** para transferir a versão mais recente do controlador do chipset para o computador portátil.
5. Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador.
6. Clique duas vezes no ícone do ficheiro do controlador do chipset e siga as instruções apresentadas no ecrã.

## Controladores do chipset Intel

Verifique se os controladores do chipset Intel já estão instalados no computador portátil.

**Tabela 22. Controladores do chipset Intel**

Antes da instalação	Após a instalação

## Controladores Intel HD Graphics

Verifique se os controladores Intel HD Graphics já estão instalados no computador portátil.

**Tabela 23. Controladores Intel HD Graphics**


Antes da instalação	Após a instalação

# Obter ajuda

## Tópicos

- [Contactar a Dell](#)

## Contactar a Dell

 **NOTA:** Se não tiver uma ligação ativa à Internet, pode encontrar as informações de contacto na sua fatura, na nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

A Dell disponibiliza várias opções de suporte e serviço online e através do telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para contactar a Dell relativamente a problemas de vendas, suporte técnico ou assistência ao cliente:

1. Visite **Dell.com/support**.
2. Selecione a categoria de suporte.
3. Confirme o seu país ou região na lista pendente **Escolher um País/Região** no fundo da página.
4. Selecione a ligação de serviço ou suporte adequada, com base na sua necessidade.